

Zadání bakalářské práce

Student: **Markéta Adamcová**

Studijní program: B3607 Stavební inženýrství

Studijní obor: 3647R020 Dopravní stavby

Téma: **Optimalizace infrastruktury a provozu na trati Vítkov – Budišov nad Budišovkou**
Optimization of Infrastructure and Operation on the Railway Track
Vítkov - Budišov nad Budišovkou.

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Úkolem studenta a obsahem práce je technicko - ekonomické zhodnocení současného stavu provozu trati. S ohledem na výsledky navrhnout a posoudit variantní stanovení technického řešení modernizace, nákladů na realizaci, ekonomických přínosů a závěrečného doporučení optimální varianty. Od optimalizace se očekává, že zkvalitnění parametrů železniční tratě zkrátí dobu jízdy a zvýší kapacitu, navíc by měla zvýšit bezpečnost železniční dopravy a snížit dopady trati na životní prostředí. V případě opačném, negativní technicko - ekonomické zhodnocení současného stavu provozu trati, pak bude úkolem studenta navrhnout varianty omezení provozu až případné převedení na silniční dopravu a zrušení trati.

Seznam doporučené odborné literatury:

Literatura:

- Plášek, Zvěřina, Svoboda, Mockovčiak: Železniční stavby-železniční spodek a svršek CERM, Brno, 2004
- C.Esvelt: Modern Railway Track, MRT Productions 2001
- Plášek: Železniční stavby, Návod do cvičení, VUT-Brno 2003

Právní předpisy:

- Zákon č. 266/1994 (O drahách) vč.změn a doplňků,
- Vyhláška č.177/1995 vč.změn a doplňků,

Standardy:

- ČSN 73 6360-1 Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha - projektování,
- ČSN 73 6320 Průjezdové průřezy na drahách celostátních...,
- Předpis SŽDC S3 - Železniční svršek
- Předpis SŽDC S4 - Železniční spodek

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Leopold Hudeček, Ph.D.**

Datum zadání: 30.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty